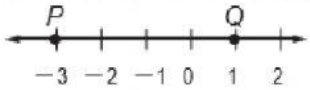
## O.A.3.b Puntos: Localización (Punto Medio)

**Ejemplo 3-Punto Medio en la recta numérica**

El _____ en una recta numérica es el punto que se encuentra a la _____de la recta numérica. Si las _____ de los puntos finales de un segmento son $x_1$ y $x_2$, entonces la coordenada del punto medio del _____es $\frac{x_1+x_2}{2}$.

EJEMPLO 3A

Halle las coordenadas del punto medio de PQ




$$\frac{-3+1}{2} = \frac{-2}{2} = -1$$

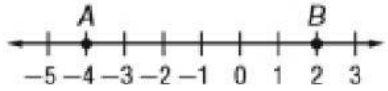
Halle las coordenadas de *P* y *Q* son -3 y 1.

*Si _____es el punto medio de PQ, entonces la coordenada de M es* $\frac{-3+1}{2} = \frac{-2}{2} = -1$

Respuesta: El Punto Medio (PM) es -1

PRACTICA 3A

Halle las coordenadas del punto medio de AB




A. 6 B. -6 C. 0 D. -1

**Ejemplo 4-Punto medio en el plano cartesiano**

El punto medio en un _____es la coordenada que se encuentra a la _____de un segmento en el plano cartesiano. Si las coordenadas del punto _____es $(x_1, y_1)$ y el punto _____ es $(x_2, y_2)$, entonces la _____del punto medio del segmento es $(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2})$.

LIVEWORKSHEETS

EJEMPLO 4

Halla el punto medio entre A (-2, -1) y B (1, 3).

PM= $(\frac{x_{1+}\,x_2}{2},\ \frac{y_{1+}\,y_2}{2})$
PM=$(\frac{-2+1}{2},\ \frac{-1+3}{2})$
PM=$(\frac{-1}{2},\ \frac{2}{2})$
PM=$(\frac{-1}{2}, 1)$

Respuesta: El Punto Medio (PM) es =$(\frac{-1}{2}, 1)$.

PRACTICA 4A

Halle las coordenadas de M, el punto medio de PQ, para P(-2,4) y Q(4, 1).

A. $(1, 0)$
B. $(0.1)$
C. $(1, 2\frac{1}{2})$
D. $(2\frac{1}{2},\ -1)$

SRA: HERNANDEZ

LIVEWORKSHEETS